

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire B14305.3 PV	POUR SUITE À DONNER		voir le formulaire PCT/ISA/220 et, le cas échéant, le point 5 ci-après.
Demande internationale n° PCT/FR2004/050589	Date du dépôt international (jour/mois/année) 16/11/2004	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 17/11/2003	
Déposant COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE			

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 4 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

☐ La recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration chargée de la recherche internationale (règle 23.1(b)).

b. ☐ En ce qui concerne **la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale, (le cas échéant), voir le cadre n° 1.

2. ☐ **Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche** (voir le cadre n° II).

3. ☐ **Il y a absence d'unité de l'invention** (voir le cadre n° III).

4. En ce qui concerne le **titre**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ le texte a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ le texte, reproduit dans le cadre n° IV, a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale conformément à la règle 38.2(b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration chargée de la recherche internationale dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. En ce qui concerne les **dessins**,

a. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la figure n° 1

☒ proposée par le déposant.

☐ proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que le déposant n'a pas proposé de figure.

☐ proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

b. ☐ Aucune des figures n'est publiée avec l'abrégé.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR2004/050589

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G10K11/34

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 G10K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	WO 00/33292 A (CHATILLON SYLVAIN ; COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE (FR); CATTIAUX GERAR) 8 juin 2000 (2000-06-08) cité dans la demande page 6, ligne 1 - ligne 15 page 17, ligne 1 - page 19, ligne 16 revendication 1; figures 4,6	1,2,7, 12,13
A	US 4 437 468 A (DICKSON DALE A ET AL) 20 mars 1984 (1984-03-20) colonne 4, ligne 54 - colonne 5, ligne 10 colonne 6, ligne 61 - colonne 7, ligne 15 figures 2,5	1-7
A	WO 94/13411 A (UNIVERSITY OF STRATHCLYDE; HAYWARD, GORDON; POWEL, DAVIS, JAMES) 23 juin 1994 (1994-06-23) page 8, ligne 23 - ligne 31; figure 5	1
	----- -/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

18 mai 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

27/05/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Anderson, A

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/050589

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2002, no. 02, 2 avril 2002 (2002-04-02) & JP 2001 305115 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD), 31 octobre 2001 (2001-10-31) abrégé -----	1,2
A	DE 100 43 199 A (INTELLIGENDT SYSTEMS & SERVICE) 5 septembre 2002 (2002-09-05) revendication 1; figures 2,3 -----	1
A	US 5 913 825 A (SUZUKI MIKIO ET AL) 22 juin 1999 (1999-06-22) cité dans la demande -----	
A	US 5 680 863 A (COOPER THOMAS G ET AL) 28 octobre 1997 (1997-10-28) cité dans la demande -----	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2004/050589

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la — famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0033292	A	08-06-2000	FR 2786651 A1	02-06-2000
			CA 2318378 A1	08-06-2000
			EP 1051700 A1	15-11-2000
			WO 0033292 A1	08-06-2000
			JP 2002531978 T	24-09-2002
			US 6424597 B1	23-07-2002
US 4437468	A	20-03-1984	AUCUN	
WO 9413411	A	23-06-1994	EP 0673285 A1	27-09-1995
			WO 9413411 A1	23-06-1994
			US 5869767 A	09-02-1999
JP 2001305115	A	31-10-2001	AUCUN	
DE 10043199	A	05-09-2002	DE 10043199 A1	05-09-2002
US 5913825	A	22-06-1999	JP 10042395 A	13-02-1998
US 5680863	A	28-10-1997	US 5735282 A	07-04-1998